



HJ20230484

# 检测报告

报告编号: HJ20230484

项目名称: 东营市亚通石化有限公司循环水检测项目  
(上半年)

委托单位: 东营市亚通石化有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二三年七月十五日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



本五

## 说 明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“\*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。

十一、检测结果中 ND 表示未检出。

**检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司**

**联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米**

**邮政编码：257091**

**联系电话：0546-7760666**

**邮 箱：[shandongzhihebituo@163.com](mailto:shandongzhihebituo@163.com)**

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司


## 检测报告


报告编号: HJ20230484


第 1 页/共 12 页

### 一、基本情况

项目名称	东营市亚通石化有限公司循环水检测项目（上半年）		
委托单位	东营市亚通石化有限公司	联系人	岳必君
详细地址	东营市东营港港北一路北、港西二路西	联系电话	18435410849
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2023 年 5 月 8、31 日 6 月 1 日
检测项目	循环水检测项目：总有机碳，共 1 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~11 页。		
检测结论	/		
备注	24#柴油加氢 E5107 进出口、25#柴油加氢 E5108 进出口、35#柴油加氢 E2201 进出口、36#柴油加氢 E2202 进出口、58#芳烃 EC2101A/B 进出口、59#芳烃 EC2101C/D 进出口、60#芳烃 EC2102 进出口、61#芳烃 EC2103 进出口、62#芳烃 EC2104 进出口、63#芳烃 EC2105 进出口、64#芳烃 EC2106 进出口、65#芳烃 EC2108 进出口、69#芳烃 E6006 进出口、71#芳烃 E6009 进出口、74#芳烃 E2105 进出口、76#加裂 E-207 进出口、77#加裂 E-209 进出口、78#加裂 E-212 进出口、79#加裂 E-214 进出口、80#加裂 E-215 进出口、81#加裂 E-217 进出口、82#加裂 E-221 进出口、83#加裂 E-222 进出口、87#焦化 E1208 进出口、91#重整 E-102 进出口、92#重整 E-108 进出口、93#重整 E-207 进出口、94#重整 E-504 进出口、95#重整 E-515 进出口、96#重整 E-516 进出口、98#重整 E501 进出口、100#循环水西区新循环水 1 进出口、108#抽余油 E60216 进出口未开工，未采样。		

编制人: 张娜 

审核人: 刘淑峰 

批准人: 吴厚强 

签发日期: 2023.7.15





# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 2 页/共 12 页

## 二、循环水检测结果

表 1 循环水检测结果一览表

采样日期		2023 年 5 月 8 日									
采样点位	1#气分 EC2203 进口	2#气分 EC2201 进口	3#气分 EC2202 进口	4#气分 EC3601 进口	5#气分 EC2203 出口	6#气分 EC2204 出口	7#气分 EC2202 出口	8#气分 EC3601 出口	9#气分 EC2202 进口	10#气分 EC2202 出口	11#气分 EC3601 出口
采样时间	14:27	14:25	14:23	14:22	14:28	14:26	14:24	14:23	14:23	14:24	14:23
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S001	HJ230484S003	HJ230484S004	HJ230484S005	HJ230484S002	HJ230484S004	HJ230484S006	HJ230484S007	HJ230484S006	HJ230484S007	HJ230484S008
检测项目	检测结果										
总有机碳 (mg/L)	4.5	4.2	4.3	4.3	4.6	4.3	4.4	3.6	4.4	3.6	3.8

表 1 循环水检测结果一览表 (续 1)

采样日期		2023 年 5 月 8 日									
采样点位	5#气分 EC3603 进口	6#气分 EC2204 进口	7#气分 EC2205 进口	8#气分 EC2206 进口	9#气分 EC3603 出口	10#气分 EC2204 出口	11#气分 EC2205 出口	12#气分 EC2206 出口	13#气分 EC2205 进口	14#气分 EC2206 进口	15#气分 EC2206 出口
采样时间	14:20	14:50	14:43	14:46	14:21	14:52	14:42	14:45	14:43	14:46	14:45
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S009	HJ230484S011	HJ230484S013	HJ230484S015	HJ230484S010	HJ230484S012	HJ230484S014	HJ230484S016	HJ230484S013	HJ230484S015	HJ230484S016
检测项目	检测结果										
总有机碳 (mg/L)	4.2	4.1	2.8	3.8	4.2	4.2	3.0	3.9	2.8	3.8	3.9

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 3 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 2)

2023 年 5 月 8 日											
采样日期											
采样点位	9#气分 EC3602 进口	9#气分 EC3602 出口	10#气分 EC3606 进口	10#气分 EC3606 出口	11#气分 E1003 进口	11#气分 E1003 出口	12#气分 E1005 进口	12#气分 E1005 出口			
采样时间	14:39	14:40	14:32	14:34	15:08	15:07	15:09	15:10			
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈			
样品编号	HJ230484S017	HJ230484S018	HJ230484S019	HJ230484S020	HJ230484S021	HJ230484S022	HJ230484S023	HJ230484S024			
检测项目	检测结果										
总有机碳 (mg/L)	3.5	3.6	4.0	4.1	4.2	4.2	3.5	3.6			

表 1 循环水检测结果一览表 (续 3)

2023 年 5 月 8 日											
采样日期											
采样点位	13#气分 E3003 进口	13#气分 E3003 出口	14#气分 E4003 进口	14#气分 E4003 出口	15#气分 E5003 进口	15#气分 E5003 出口	16#柴油加氢 E2201 进口	16#柴油加氢 E2201 出口			
采样时间	15:11	15:12	15:05	15:06	14:55	14:57	14:30	14:32			
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈			
样品编号	HJ230484S025	HJ230484S026	HJ230484S027	HJ230484S028	HJ230484S029	HJ230484S030	HJ230484S031	HJ230484S032			
检测项目	检测结果										
总有机碳 (mg/L)	3.2	3.3	3.2	3.5	4.0	4.1	3.6	3.7			



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 4 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 4)

2023 年 5 月 8 日		2023 年 5 月 31 日		
采样日期				2023 年 5 月 31 日
采样点位	17#柴油加氢 E2202 进口	18#柴油加氢 E2104A 进口	19#柴油加氢 E2104B 进口	20#柴油加氢 E6102 进口
采样时间	14:36	14:43	14:49	14:21
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S033	HJ230484S034	HJ230484S037	HJ230484S039
样品编号	HJ230484S034			HJ230484S040
检测项目	检测结果			
总有机碳 (mg/L)	3.7	3.1	2.7	2.7
	3.8	3.3	2.7	14.6
				14.7

表 1 循环水检测结果一览表 (续 5)

2023 年 5 月 31 日		2023 年 5 月 8 日		
采样日期				2023 年 5 月 8 日
采样点位	21#柴油加氢 E6109 进口	22#柴油加氢 E6112 进口	23#柴油加氢 E6107 进口	26#柴油加氢 E6107 进口
采样时间	14:27	14:34	14:40	14:57
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S041	HJ230484S042	HJ230484S045	HJ230484S051
样品编号	HJ230484S042			HJ230484S052
检测项目	检测结果			
总有机碳 (mg/L)	13.9	13.8	13.5	12.6
	14.1	14.2	14.0	12.9

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 5 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 6)

2023 年 6 月 1 日										
采样日期										
采样点位	27#柴油加氢 E2113A 进口	27#柴油加氢 E2113A 出口	28#柴油加氢 E2113B 进口	28#柴油加氢 E2113B 出口	29#柴油加氢 E2114A 进口	29#柴油加氢 E2114A 出口	30#柴油加氢 E2114B 进口	30#柴油加氢 E2114B 出口	30#柴油加氢 E2114B 出口	30#柴油加氢 E2114B 出口
采样时间	17:12	17:15	17:07	17:09	17:10	17:13	16:53	16:57		
样品描述	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.5℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.0℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.8℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.2℃
样品编号	HJ230484S053	HJ230484S054	HJ230484S055	HJ230484S056	HJ230484S057	HJ230484S058	HJ230484S059	HJ230484S060		
检测项目	检测结果									
总有机碳 (mg/L)	11.5	12.3	11.4	11.5	9.3	9.8	10.4	11.3		

表 1 循环水检测结果一览表 (续 7)

2023 年 6 月 1 日										
采样日期										
采样点位	31#柴油加氢 E2102 进口	31#柴油加氢 E2102 出口	32#柴油加氢 E2112 进口	32#柴油加氢 E2112 出口	33#柴油加氢 E2107 进口	33#柴油加氢 E2107 出口	34#柴油加氢 E2109 进口	34#柴油加氢 E2109 出口	34#柴油加氢 E2109 出口	34#柴油加氢 E2109 出口
采样时间	17:17	17:19	17:25	17:27	17:22	17:23	17:29	17:30		
样品描述	无色、无异味、 清澈 水温: 20.9℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.0℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.3℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.8℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.8℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃	无色、无异味、 清澈 水温: 20.6℃
样品编号	HJ230484S061	HJ230484S062	HJ230484S063	HJ230484S064	HJ230484S065	HJ230484S066	HJ230484S067	HJ230484S068		
检测项目	检测结果									
总有机碳 (mg/L)	12.2	13.2	10.7	11.1	11.6	11.9	10.4	10.8		







# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20230484

第 7 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 10)

2023 年 5 月 8 日						
采样日期						
采样点位	45#常减压 3#EC8009 进 口	45#常减压 3#EC8009 出 口	46#常减压 EC8012 进口	46#常减压 EC8012 出口	47#常减压 EC1005 进口	47#常减压 EC1005 出口
采样时间	11:28	11:30	11:34	11:36	11:40	11:42
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S089	HJ230484S090	HJ230484S091	HJ230484S092	HJ230484S093	HJ230484S094
检测项目	检测结果					
总有机碳 (mg/L)	2.5	2.7	2.6	2.7	3.4	3.5
						2.5
						2.7

表 1 循环水检测结果一览表 (续 11)

2023 年 5 月 8 日						
采样日期						
采样点位	49#催化 E220 进口	49#催化 E220 出口	50#催化 E302 进口	50#催化 E302 出口	51#催化 E303 进口	51#催化 E303 出口
采样时间	10:15	10:19	10:40	10:42	10:32	10:31
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484S097	HJ230484S098	HJ230484S099	HJ230484S100	HJ230484S101	HJ230484S102
检测项目	检测结果					
总有机碳 (mg/L)	3.4	3.4	2.7	2.8	3.1	3.2
						3.5
						3.5
						3.5

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 8 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 12)

采样日期		2023 年 5 月 8 日										
采样点位	53#催化 E309 进口	53#催化 E309 出口	54#催化 E311 进口	54#催化 E311 出口	55#催化 E313 进口	55#催化 E313 出口	56#催化 E314 进口	56#催化 E314 出口	55#催化 E313 进口	55#催化 E313 出口	56#催化 E314 进口	56#催化 E314 出口
采样时间	10:22	10:24	10:34	10:35	10:46	10:48	11:05	11:07	10:46	10:48	11:05	11:07
样品描述	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈
样品编号	HJ230484S105	HJ230484S106	HJ230484S107	HJ230484S108	HJ230484S109	HJ230484S110	HJ230484S111	HJ230484S112	HJ230484S109	HJ230484S110	HJ230484S111	HJ230484S112
检测项目	检测结果											
总有机碳 (mg/L)	2.9	3.0	2.8	2.9	2.5	2.7	3.5	3.6	2.5	2.7	3.5	3.6

表 1 循环水检测结果一览表 (续 13)

采样日期		2023 年 5 月 31 日										
采样点位	57#催化 E3001 进口	57#催化 E3001 出口	66#芳烃 E-202 进口	66#芳烃 E-202 出口	67#芳烃 E-205 进口	67#芳烃 E-205 出口	68#芳烃 E-208 进口	68#芳烃 E-208 出口	67#芳烃 E-205 进口	67#芳烃 E-205 出口	68#芳烃 E-208 进口	68#芳烃 E-208 出口
采样时间	10:58	11:00	15:07	15:06	15:14	15:13	15:15	15:16	15:14	15:13	15:15	15:16
样品描述	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈
样品编号	HJ230484S113	HJ230484S114	HJ230484S131	HJ230484S132	HJ230484S133	HJ230484S134	HJ230484S135	HJ230484S136	HJ230484S133	HJ230484S134	HJ230484S135	HJ230484S136
检测项目	检测结果											
总有机碳 (mg/L)	2.7	2.8	14.7	15.0	14.2	14.4	14.1	14.2	14.2	14.4	14.1	14.2



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 9 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 14)

2023 年 5 月 31 日										
采样日期										
采样点位	70#芳烃 E6007 进口	70#芳烃 E6007 出口	72#芳烃 E6013 进口	72#芳烃 E6013 出口	73#芳烃 E2103 进口	73#芳烃 E2103 出口	75#芳烃 E6010 进口	75#芳烃 E6010 出口	75#芳烃 E6010 出口	75#芳烃 E6010 出口
采样时间	15:00	15:01	14:57	14:56	14:47	14:45	14:58	14:59	14:59	14:59
样品描述	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈
样品编号	HJ230484S139	HJ230484S140	HJ230484S143	HJ230484S144	HJ230484S145	HJ230484S146	HJ230484S149	HJ230484S150	HJ230484S149	HJ230484S150
检测项目	检测结果									
总有机碳 (mg/L)	14.5	14.9	14.5	15.0	14.4	14.9	5.2	5.2	5.2	5.2

表 1 循环水检测结果一览表 (续 15)

2023 年 5 月 8 日										
采样日期										
采样点位	84#焦化 E1116 进口	84#焦化 E1116 出口	85#焦化 E1122 进口	85#焦化 E1122 出口	86#焦化 E1205 进口	86#焦化 E1205 出口	88#焦化 E1209 进口	88#焦化 E1209 出口	88#焦化 E1209 出口	88#焦化 E1209 出口
采样时间	15:52	15:53	15:44	15:43	15:46	15:45	15:50	15:51	15:51	15:51
样品描述	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈	无色、无异味、清澈
样品编号	HJ230484S167	HJ230484S168	HJ230484S169	HJ230484S170	HJ230484S171	HJ230484S172	HJ230484S175	HJ230484S176	HJ230484S175	HJ230484S176
检测项目	检测结果									
总有机碳 (mg/L)	10.5	10.8	10.3	10.4	10.4	10.6	10.5	10.6	10.5	10.6

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230484

第 10 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 16)

2023 年 5 月 8 日		2023 年 6 月 1 日							
采样日期		89#焦化 E1501 进口	89#焦化 E1501 出口	90#焦化 E1118 进口	90#焦化 E1118 出口	99#循环水东 区进口	99#循环水东 区出口	101#循环水西 区旧循环水 2 进口	101#循环水西 区旧循环水 2 出口
采样时间	15:58	15:59	15:47	15:48	14:20	14:23	14:45	14:48	
样品描述	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈 水温: 22.9℃	无色、无异味、 清澈 水温: 23.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 26.2℃	无色、无异味、 清澈 水温: 26.6℃	
样品编号	HJ230484S177	HJ230484S178	HJ230484S179	HJ230484S180	HJ230484S197	HJ230484S198	HJ230484S201	HJ230484S202	
<b>检测结果</b>									
检测项目									
总有机碳 (mg/L)	12.9	13.1	7.4	7.8	9.8	9.8	10.2	10.9	

表 1 循环水检测结果一览表 (续 17)

2023 年 6 月 1 日		2023 年 5 月 31 日							
采样日期		102#循环水南 区循环水进口	102#循环水南 区循环水出口	103#抽余油 E60201 进口	103#抽余油 E60201 出口	104#抽余油 E60202 进口	104#抽余油 E60202 出口	105#抽余油 E60209 进口	105#抽余油 E60209 出口
采样时间	15:15	15:19	15:19	14:15	14:13	14:18	14:22	14:34	14:32
样品描述	无色、无异味、 清澈 水温: 21.8℃	无色、无异味、 清澈 水温: 21.5℃	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈	无色、无异味、 清澈
样品编号	HJ230484203	HJ230484S204	HJ230484S205	HJ230484S206	HJ230484S207	HJ230484S208	HJ230484S209	HJ230484S210	
<b>检测结果</b>									
检测项目									
总有机碳 (mg/L)	10.2	10.6	5.4	5.5	4.7	4.8	5.2	5.3	



山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检测报告

报告编号: HJ20230484

第 11 页/共 12 页

表 1 循环水检测结果一览表 (续 18)

采样日期	2023 年 5 月 31 日			
采样点位	106#抽余油 E60209B 进口	106#抽余油 E60209B 出口	107#抽余油 E60214 进口	107#抽余油 E60214 出口
采样时间	14:30	14:29	14:25	14:27
样品描述	无色、无异味、清 澈	无色、无异味、清 澈	无色、无异味、清 澈	无色、无异味、清 澈
样品编号	HJ230484S211	HJ230484S212	HJ230484S213	HJ230484S214
检测项目	检测结果			
总有机碳 (mg/L)	5.3	5.4	5.7	5.9

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司  
用  
2023

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20230484

第 12 页/共 12 页

### 三、附表

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法来源	方法检出限
循环水检测分析方法				
1	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1mg/L

表 3 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
实验室主要检测仪器			
1	总有机碳分析仪	TOC-L CPH	ZH-M-059

以下空白